

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زمین شناسی اقتصادی
سال تحصیلی ۹۴-۹۳

کد رشته ۱۱۱۶۴۳

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۰۴۲	مینرالوگرافی	۱	۱		کمبود
۲	۱۱۱۶۰۳۳	تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی	۱	۱		کمبود
۳	۱۱۱۶۲۴۸	آشنایی با GIS	۱	۱		کمبود
۴	۱۱۱۶۰۱۲	زبان تخصصی زمین شناسی	۲			کمبود
۵	۱۱۱۶۱۲۹	کانسارهای آذرین و دگرگونی	۳			الزامی
۶	۱۱۱۶۱۳۱	اصول اکتشافات ژئوفیزیکی	۲	۱		الزامی
		جمع واحد	۱۴			

توجه: ۱. دانشجویان ملزم به گذراندن کلیه دروس کمبود در ترم اول می باشند.

۲. در صورتیکه دانشجویان، درسی از دروس کمبود را در دوره کارشناسی گذرانده باشند می توانند درس کانسارهای رسوبی از دروس

ترم دوم را در ترم اول انتخاب نمایند.

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۱۳۴	اصول اکتشافات ژئوشیمیایی	۲	۱		الزامی
۲	۱۱۱۶۱۳۵	روش های تجزیه نمونه های معدنی	۲	۱		الزامی
۳	۱۱۱۶۱۳۰	کانسارهای رسوبی	۲			الزامی
۴	۱۱۱۶۱۲۷	کانی ها و سنگ های صنعتی	۲			الزامی
۵		اختیاری	۲			اختیاری
		جمع واحد	۱۲			

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۳۹۵	ذخایر معدنی ایران و منشأ آنها	۱	۱		الزامی
۲		اختیاری	۲			اختیاری
۳		اختیاری	۲			اختیاری
		جمع واحد	۶			

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زمین شناسی اقتصادی
سال تحصیلی ۹۳-۹۴

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۸	پایان نامه	۸			پایان نامه
		جمع واحد	۸			

ترم چهارم مخصوص دانشجویان آموزش محور (ورودی قبل از ۹۰-۹۱)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۲۴۴	سمینار (آموزش محور)	۴			
۲		انتخاب از جدول شماره ۱*	۲			
۳		انتخاب از جدول شماره ۱*	۲			
		جمع واحد	۸			

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان آموزش محور ورودی ۹۰-۹۱ و بعد از آن)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۳۷۳	**سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	۲		بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه	سمینار
۲		اختیاری*	۲		طبق جدول شماره ۱*	اختیاری
۳		اختیاری*	۲		طبق جدول شماره ۱*	اختیاری
۴		اختیاری*	۲		طبق جدول شماره ۱*	اختیاری
		جمع واحد	۸			

*انتخاب از جدول شماره ۱ (جدول دروس اختیاری مخصوص دانشجویان آموزش محور)

**درس سمینار (تحقیق و تتبع نظری) با رعایت پیشنیازها می تواند در ترم سوم یا چهارم اخذ و گذرانده شود.

دروس جبرانی برای دانشجویان شیوه آموزش محور و پژوهش محور

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی
۱	۱۱۱۶۳۰۸	بلورشناسی نوری	۱	۱
۲	۱۱۱۶۳۰۹	مبانی کانی شناسی	۳	۱
۳	۱۱۱۶۳۱۱	سنگ های رسوبی	۲	۱
۴	۱۱۱۶۳۱۲	سنگ های آذرین	۲	۱
		جمع واحد	۱۲	

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زمین‌شناسی اقتصادی

سال تحصیلی ۹۴-۹۳

توجه: ۱- کلیه دانشجویان پذیرفته‌شده با مدرک کارشناسی غیرهمنام در صورت نگذردن دروس فوق ملزم به انتخاب این دروس می‌باشند. منظور از همنام کلیه گرایشهای زمین‌شناسی می‌باشد.

نکته: در مورد پذیرش واحدهای جبرانی گذرانده شده با توجه به تغییرات دروس جبرانی در جدول فوق:

- در صورتی که دانشجویان ورودی نیمسال اول ۹۱-۹۲ و قبل از آن براساس جدول دروس جبرانی اعلام شده تا نیمسال اول ۹۱-۹۲ (با توجه به زیر نویسهای مربوط به آن) دروس جبرانی را حداکثر تا سقف ۱۲ واحد گذرانده باشند مورد پذیرش می‌باشد و نیازی به گذردن دروس جبرانی از جدول فوق ندارند.

در صورتی که تعداد واحد گذرانده شده کمتر از سقف واحد جبرانی اعلام شده از جدول فوق باشد موظفند تا سقف اعلام شده بر اساس جدول فوق، دروس جبرانی را اخذ و بگذرانند.

دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۱۳۲	گوهرشناسی	۲			اختیاری
۲	۱۱۱۶۱۷۱	ژئوشیمی کانسارهای گرمابی	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۶۱۷۲	ژئوشیمی کانسارهای رسوبی	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۶۱۲۸	منابع زمین گرمایی	۲			اختیاری
۵	۱۱۱۶۱۷۳	اجرای پروژه‌های اکتشافی		۲		اختیاری
۶	۱۱۱۶۱۷۰	زمین‌شناسی ایزوتوپ‌ها	۲			اختیاری
۷	۱۱۱۶۱۳۳	کانه‌زایی و تکنونیک	۲			اختیاری
۸	۱۱۱۶۱۳۷	ژئوترمومتری سیالات درگیر	۲			اختیاری

جدول شماره ۱ (دروس اختیاری مخصوص دانشجویان آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۲۳۸	گوهرشناسی	۲			اختیاری
۲	۱۱۱۶۲۳۹	ژئوشیمی کانسارهای گرمابی	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۶۲۴۰	ژئوشیمی کانسارهای رسوبی	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۶۲۴۱	منابع زمین گرمایی	۲			اختیاری
۵	۱۱۱۶۲۴۲	اجرای پروژه‌های اکتشافی		۲		اختیاری
۶	۱۱۱۶۲۳۶	زمین‌شناسی ایزوتوپ‌ها	۲			اختیاری
۷	۱۱۱۶۲۳۷	کانه‌زایی و تکنونیک	۲			اختیاری
۸	۱۱۱۶۲۴۳	ژئوترمومتری سیالات درگیر	۲			اختیاری

در صورتیکه دانشجو هر یک از دروس جدول اختیاری را اخذ و گذرانده باشد نمی‌تواند همان عنوان درسی را با کدهای اعلام‌شده از جدول شماره ۱ مجدداً اخذ و بگذرانند.

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زمین شناسی اقتصادی
سال تحصیلی ۹۴-۹۳

جدول معادلسازی دروس جبرانی

کد درس	عنوان درس جبرانی قبلی (مربوط به دانشجویان ورودی سال تحصیلی قبل از ۹۰-۹۱)	واحد نظری	واحد عملی	کد درس جبرانی جدید	عنوان درس جبرانی جدید (برای دانشجویان ورودی سال تحصیلی ۹۱-۹۰ و بعد از آن)	واحد نظری	واحد عملی
۱۱۱۶۱۲۴	اصول مینرالوگرافی	۱	۱	۱۱۱۶۰۴۲	مینرالوگرافی	۲	
۱۱۱۶۱۲۵	تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی	۱	۱	۱۱۱۶۰۳۳	تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی	۱	۱